

## **Fas I: Hur man hittar en ledig IP-adress**

Detta kapitel är avsett för vanligtvis mindre företag som inte har en egen IT-avdelning eller nätverkshantering men ändå vill ta hand om detta set-up utan hjälp av en tredje part och utan en viss dator / nätverk kunskap.

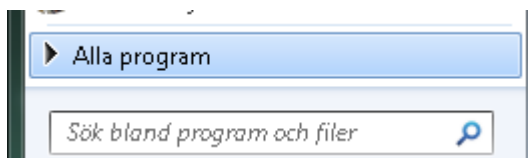
Om du är faktiskt en IT-specialist eller en nätverksadministratör kan du förmodligen redan dessa steg och, om du är säker nog, kan du gå vidare direkt mot fas II.

### 1. Identifiera dina nätverksinställningar

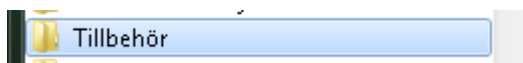
- Klicka på Windows "Start" knappen



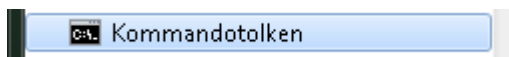
- Gå till "Alla program"



- Gå till "Tillbehör" (Accessories)



- Klicka på "Kommandotolken" (Command Prompt)



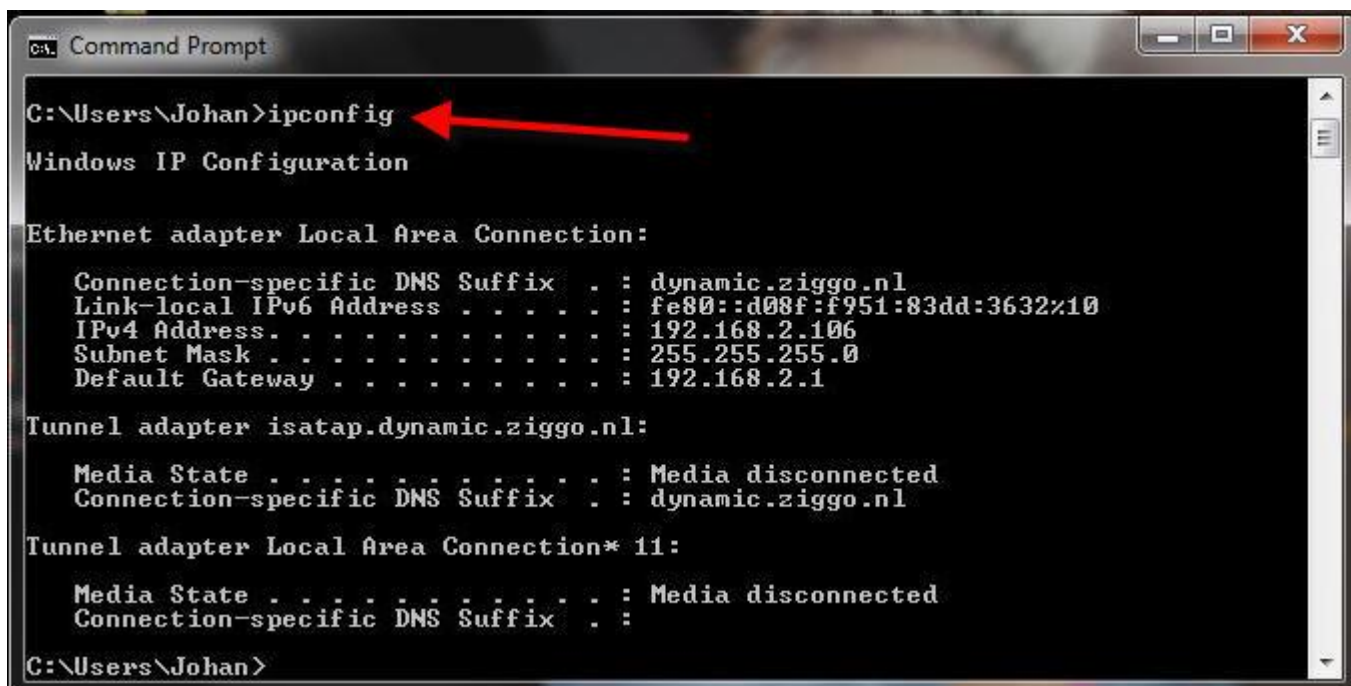
Du får då ett svart fönster som detta:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Johan>
```

- Skriv in koden "ipconfig" och tryck på "ENTER" på tangentbordet



```
Command Prompt

C:\Users\Johan>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dynamic.ziggo.nl
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::d08f:f951:83dd:3632%10
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.2.106
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

Tunnel adapter isatap.dynamic.ziggo.nl:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : dynamic.ziggo.nl

Tunnel adapter Local Area Connection* 11:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

C:\Users\Johan>
```

Vad var letar efter är de inställningar som visas under "**Ethernet-adapter Anslutning till lokalt nätverk**".

Det är möjligt att du får en längre lista med "Ethernet-adapter Anslutning till lokalt nätverk" men också med "trådlösa nätverksadapter Trådlös nätverksanslutning". Den första, "Ethernet-adapter Anslutning till lokalt nätverk" hänför sig till ditt LAN-nätverk (anslutning med en nätverkskabel) och den andra är "trådlösa nätverksadapter Trådlös nätverksanslutning" i samband med din WiFi-nätverk (trådlös anslutning). Beroende på vilken typ av anslutning du vill använda, ska du använda någon av dem.

- IPv4-adressen (i detta fall, 192.168.2.106) är IP-adressen som används av datorn. Det måste vara en annan för Fröbergsklockan.

- Den nätmask (i detta fall, 255.255.255.0) är alltid densamma för hela nätverket och för alla dina enheter i ditt nätverk. Det måste vara samma på Fröbergsklockan och det är oftast 255.255.255.0 för de flesta av näten.

- Gateway (i det här fallet, 192.168.2.1) är alltid densamma för hela nätverket och för alla dina enheter i ditt nätverk. Det måste vara samma på din Fröbergsklocka.

## 2. Hitta en ledig IP-adress för enheten

- Gå tillbaka till kommandotolken (se 1. Identifiera dina nätverksinställningar)

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Johan>
```

- Till exempel, skriv in "ping <din dators IP-adress>" och tryck på "Enter" på tangentbordet

```
C:\Users\Johan>ping 192.168.2.106
Pinging 192.168.2.106 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.2.106: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.2.106:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Det faktum att du får ett svar / respons, en ping tid, från nätverket innebär att denna IP-adress är inte tillgängliga och kan inte användas för stämpelklockan.

- Så, nästa steg är att hitta en ledig IP-adress. Vi föreslår att använda en IP-adressen i spannet mellan din dator (i det här fallet "192.168.2.106") och gateway (i detta fall "192.168.66.2.1 "). Denna IP-adress kan vara lägre än den IP-adress som används av datorn, men det kan inte vara samma eller lägre än den som används av gatewayen.

- Nu kommer jag kontrollera om IP-adress "192.168.2.105" finns ledig genom att skriva "ping 192.168.2.105" och tryck på "Enter" på tangentbordet

```
C:\Users\Johan>ping 192.168.2.105
Pinging 192.168.2.105 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.106: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.2.106: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.2.106: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.2.106: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.2.105:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

Den här gången, är svaret / svar från nätverket negativt ("Destination host unreachable"), den ger inte en ping tid, så det betyder att det inte finns någon enhet som använder denna IP-adress i detta ögonblick. Det betyder att denna IP-adress kan användas av din Fröbergs enhet.

Nu har du allt du behöver, en IP-adress, en nätmask och en gateway så att du kan gå vidare till fas II i den här proceduren.

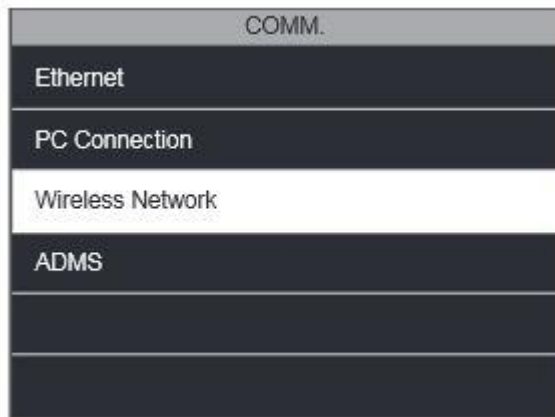
## **Fas II: Hur man ställer in din Fröbergs enhet och din TA programvara**

### A. WIFI-anslutning (anslutning med ett trådlöst nätverk endast för TA-8015, TA-8025 och TA-8035)

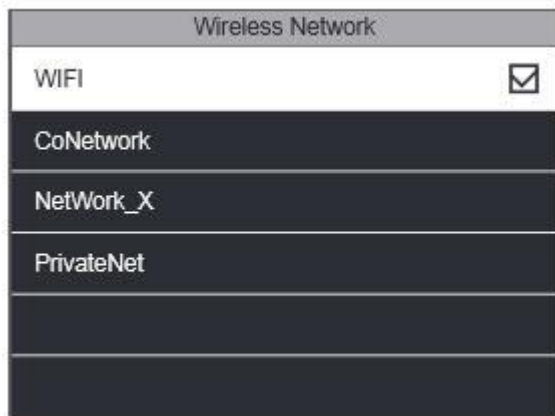
1. Tryck på [MENU] knappen
2. Gå till 'Comm.'



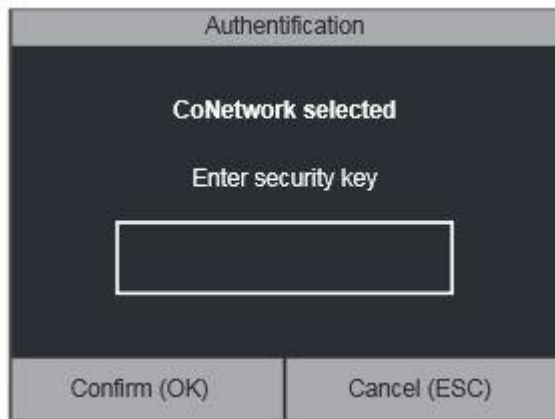
3. Gå till 'Wireless Network'



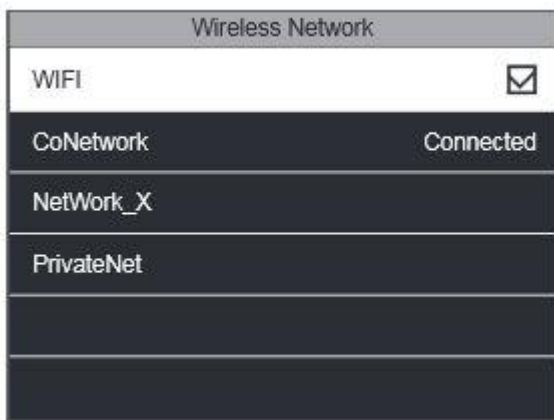
4. Se till att WIFI rutan är markerad, välj ditt WiFi-nätverk och tryck på [OK]



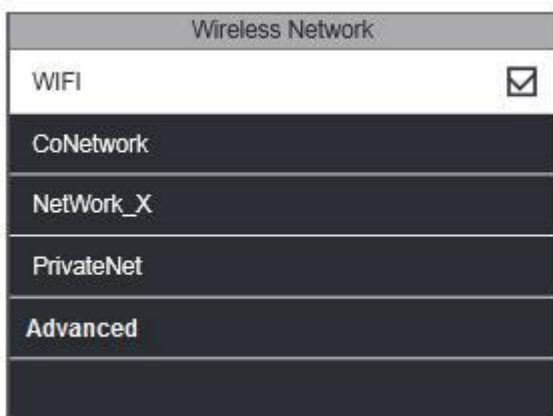
5. I nästa fönster, måste du ange lösenordet för ditt WiFi-nätverk och tryck på [OK]



6. Status för anslutningen ska då ändras till "Connected"



7. Gå längst ned på menyn väljer du "Avancerat" och tryck Tryck på knappen [OK]



8. I nästa fönster måste du först se till att DHCP-rutan är tom

Ethernet	
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0

9. Fyll i IP-adress, nätmask och Gateway (om du inte vet vad du ska fylla i, kontrollera fas I dessa förfarande)

Ethernet	
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192.168.2.105
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1

10. Gå tillbaka till "Comm." menyn (se steg 3)

Main Menu
User Mgt.
User Role
COMM.
System
Personalize
Data Mgt.

11. Gå till "Ethernet" (det är för LAN-anslutning - anslutning med en nätverkskabel)



COMM.
Ethernet
PC Connection
Wireless Network
ADMS

12. Fyll i detaljerna om detta och se till att DHCP rutan åter är urkryssat. Det är mycket viktigt, för att undvika konflikter, att IP-adressen för LAN-anslutning bör vara något annorlunda än den IP-adress som används av WiFi-nätverk. Med detta i åtanke, bör du fylla i något annat i den 3: e intervallet. Nätmask och Gateway måste vara exakt densamma som den som används av WiFi-anslutning.

Therefore, in this case :

WIFI IP address : 192.168.2.105

LAN IP address : 192.168.0.105

Ethernet	
IP Address	192.168.0.105
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	0.0.0.0
DHCP	<input type="checkbox"/>

13. Starta om din Fröbergs enhet

B. LAN-anslutning (anslutning med en nätverkskabel)

1. Tryck på [MENU] knappen
2. Gå till 'Comm.'

Main Menu
User Mgt.
User Role
COMM.
System
Personalize
Data Mgt.

3. Gå till 'Ethernet'

COMM.
Ethernet
PC Connection
Wireless Network
ADMS

4. I nästa fönster måste du först se till att DHCP-rutan är tom

Ethernet	
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	0.0.0.0
DHCP	<input type="checkbox"/>

5. Fyll i IP-adress, nätmask och Gateway (om du inte vet vad du ska fylla i, kontrollera fas1I hur man gör)

Ethernet	
IP Address	192.168.2.105
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	0.0.0.0
DHCP	<input type="checkbox"/>

### Felsökning:

Hittar inte din dator stämpelklockan beror det på att er router sänder ut ert wifi-nätverk på fel kanal. Klockan läser kanalerna 1-15. Av dem så fungerar inte kanal 10 och 13 så bra. Om er router står på Automatisk-utdelning av kanal eller på antigen kanal 10 eller 13, byt detta mot en kanal i spannet 1-15 (ej kanal 10 eller 13).